



이용한 치료는 이 치료의 이익과 위험에 대한 평가가 이루어 진 후에 진행되어야 한다(홍선준에 대한 이 약의 영향은 확인되지 않았다).

- 이 약을 투여 받은 환자에서 코르티코스테로이드의 유지용량이 감소될 수는 있지만 여전히 코르티코스테로이드와 관련된 이상반응은 주의 깊게 관찰되어야 한다.
- 연구질환

가급 시록 손실로 전이되는 시계를 포함한 연구질환이 타크로리무스로 치료받은 환자에서 보고되었다. 대체 면역억제제로 변경했을 때 일부사례에서는 회복이 보고되었다. 시력변화, 색각변화, 시야흐림 또는 시야결손에 대해 보고할 것이 환자에게 권고되고, 이 경우 환자는 적절한 안과 의사에게 신속한 검사를 받는 것이 권고된다.

## 6. 상호작용

- 병용금지
    - 이 약과 시클로스포린은 CYP3A4로 대사되므로 병용시 강력한 길항으로 시클로스포린의 대사가 저해된다. 임상실험 초기에 타크로리무스와 시클로스포린을 병용수용한 결과 상승효과가적인 실효성이 나타났다. 시클로스포린에서 이 약으로 전환하는 경우에는 시클로스포린 최종투여량보다 24시간 이상 경과 후에 이 약을 투여해야 한다. 시클로스포린의 농도가 상승된 상태일 경우 투여는 더욱 지연될 것이다.
    - 고칼슘혈증이 나타날 수 있으므로 칼륨보전 이뇨제(스피로노락톤, 트리아메텐올)의 병용 또는 칼륨의 과잉섭취는 하지 않는다. 또한 혈청 칼륨의 농도를 자주 측정하는 것이 좋다(고칼슘혈증이 나타날 수 있다).
    - 보센탄 : 이 약과 보센탄은 약물대사속도 CYP3A4에서 대사가되기 때문에 병용으로 보센탄의 혈중농도가 상승할 가능성이 있다. 또한 보센탄은 CYP3A4에서 대사되고 또한 CYP3A4유도체로도 가지고 있기 때문에 병용으로 이 약의 혈중농도가 변할할 가능성이 있다.
    - 생백선 : 면역억제제는 백신의 효과를 감소시킬 수 있으므로 주의한다. 생균백선(유사결핵에 의한 면역억제하에서 생백신을 접종하여 발생하였다)는 보고가 있다. 이러한 약물은 에리트로마이신(이데개항생제, 임포트라신, 티모, 경구 풀리모, BCG, 황열, TY 2a typhoid)가 포함된다. 면역억제제적으로 발병의 가능성이 증가하므로 병용하지 않는다. 또한 비활성 백신인 독감 HA 백신의 경우로 백신의 효과가 감소될 수 있으므로 주의하여야 한다.
    - 자궁수축 : 자궁수축 삽식시 이 약의 혈중농도가 상승하여 산경에 등의 이상반응이 발생할 가능성이 있다.
  - 병용 주의
    - 이 약과 다른 약물과의 상호작용은 아직 연구되지 않았다. 시기능 장애의 상승적 또는 상가적인 효과 때문에, 이 약과 다른 약물을 병용 투여할 경우에는 주의하여야 한다. 이러한 약물은 에리노글리코사이드계항생제, 임포트라신 B, 코르티코사졸, 자이메이스트ازه제(graysre inhibitor), 비스테로이드소염진통제(NSAID), 빈코타민, 시스플라틴, 팔립메타사졸/트리메토프림 이부프로펜 등)이 있다.
    - 플루리클로, 에네브, 이소니아지드(타크로리무스의 혈중 농도가 상승하여 신장애 등의 이상반응이 나타날 수 있다)
    - 신장기능을 나타내는 약물과 병용시 주의하여야 한다. 이 약을 간시클로버나 아시클로버와 같은 강력한 신장독성을 가진 약과 병용시에는 신장독성이 증가 될 수 있다.
    - 이 약은 혈장 단백과 강하게 결합한다. 따라서 혈장단백질과 강한 친화력을 가진 약물들(항응고제, 경구양당뇨병요제, 비스테로이드소염진통제와 상호작용 할 가능성이 있으므로 투여시 주의하여야 한다.
    - 세린프로나스염: 간약물대사속도 CYP3A4가 유도되어 이 약의 대사가 촉진되어 이 약의 혈중농도가 저하할 가능성이 있으므로 이 약을 투여하는데 세린프로나스의 함유 식품 또는 약약품을 섭취하지 않도록 주의하여야 한다.
    - 면역억제작용을 가진 약물 (면역억제제:부신피질로르론 등, 항류마티스제(DMARD):메토타트세이트 등) : 둘 다 면역억제작용을 가지므로 과도한 면역억제가 일어날 수 있다. (일반적 주의사항)
    - 에렐레네(칼륨의 혈중농도가 상승할 수 있으므로 정기적인 혈청칼륨농도의 모니터링과 같은 처치를 취해야 한다)
타크로리무스의 농도를 변화시키는 약물들
  - 타크로리무스의 농도를 변화시키는 약물들
    - 타크로리무스가 대부분 간의 CYP3A4 효소계에서 대사가되기 때문에 이러한 효소를 억제하는 물질은 타크로리무스의 대사를 감소시켜서 혈중농도를 상승시킨다. 이러한 약물을 병용하여 사용하는 경우, 혈중 농도 감소뿐만 아니라 OT 반응에 대한 심도도 모니터링, 신장기능과 다른 이상반응에 대한 면밀한 모니터링이 강력히 권장된다. 이러한 약물들과 병용시에는 혈중농도가 모니터링과 적절한 용량의 조절이 반드시 필요하다. 또한 이 효소계의 반응용 유도하는 약물들은 타크로리무스의 대사를 증가시켜서 혈중농도를 감소시킬 수 있다.
    - 타크로리무스의 혈중농도를 증가시킬 수 있는 약물들 및 생약요법
      - 칼슘채널차단제 : 나르타핀, 메페리딘, 달티아엠, 니페디핀, 날피디핀 등
      - 항진균제 : 클로트리마졸, 이트라코나졸, 케토코나졸, 보리나졸, 플루코나졸 등
      - 항생물질 : 조사마이신, 클레르트로미신, 트레오안도마이신, 에리트로마이신 등
      - 위장과 연동 운동 촉진제 : 시사프리드, 메틸클로프라마이드, 런소프라콜
      - 아미다프론
      - HIV 프로테아제 저해제 : 리토나비르, 시쿠나비르, 네플리나비르 등
      - HCV 프로테아제 저해제 : 텔라프레비르, 보세프레비르, 그리고 다사부비르 무우와 상관없이 오메타스비르와 파리티데베리롤을 리토나비르와 병용, 약동학 개선제 코비시타미 및 티로신 키나아제 억제제 니클로티파드와 이메타디프 등
    - 항진균제 : 키리바마제핀, 페노비타졸, 페니토인 등
    - 항생물질 : 리파부틴, 리팜핀, 리팜피신 등
    - 항응제 : 카스포핀산, 메타디졸
    - 기타 : 시클로리무스
- 타라 대사에 영향을 줄 수 있는 약물들 : 바르비테레이트, 코르티코스테로이드, 코르티손, 에르고타민, 기타 메페날스테라이드, 게스토펬, 이소니아지드, 타곡솔, 트리아제탈로렌도마이신, 염산에티나세-알루미늄, 담금, 리도카인, 메페나민, 이코나졸, 미다솔람, 도레메티르론, 퀴닌 (이와 반대로 이 약은 다음과 같은 약물의 대사를 저해한다. : 시클로스리민, 코르티손, 테스토스테론, 페노나르비탈, 엔티페린, 스테로이드 지압약, 따라서 지압약 복용 시 특별한 주의가 필요하다.)
- 미코페놀산의 장간순환을 저해하는 시클로스포린에서 이러한 저해 영향이 없는 타크로리무스로 병용 요법에 전환할 경우 주의가 필요한데, 이는 미코페놀산 노출의 변화를 초래할 수 있기 때문이다. 미코페놀산의 장간순환을 저해하는 약물은 미코페놀산의 혈장수치를 낮추어 이 미코페놀산의 효능을 낮출 가능성이 있다. 따라서, 시클로스포린에서 타크로리무스로 전환하거나, 타크로리무스에서 시클로스포린으로 전환할 때 미코페놀산의 혈중 농도에 대한 모니터링이 권장된다.

## 7. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 타크로리무스는 태반을 통과할 수 있고 자궁 내에서 타크로리무스에 노출되었던 영아는 조숙, 선천성 기형, 저체중출산, 태아가사(fetal distress)를 겪을 위험이 있다는 것을 알 수 있었다. 임신 중 타크로리무스 사용시 조산분만, 신생아 고칼슘혈증 및 신기능장애 등이 유발될 수 있다.
- 타크로리무스는 영아(임산부)에 노출될 수 있는 임부의 고혈당상태를 증가 시킬 수 있다. 주기적으로 혈당 상태를 모니터링 해야한다. 또한 태아에 대해서는 임부의 고혈당을 더 악화시킬 수 있고, 전진간증(pre-eclampsia)을 증가시킬 수 있다.
- 생식능력에 있는 여성 및 남성이 타크로리무스 치료를 시작할 때에는 치료 시작 전 적절한 피임 수단을 고려하여야 한다. 임부에게 타크로리무스치료는 다른 안전한 대체 치료가 없거나 태아에게 미치는 잠재적 위험성보다 임부가 얻는 유익성이 더 클 때에만 투여가 고려될 수 있다.
- 젗대와 토끼를 사용한 시험에서 타크로리무스는 모체독성을 나타내는 용량에서 배태자 독성을 나타내었다. 타크로리무스는 모유로 이행되므로 태아에서의 약영향을 배제할 수 없다. 이 약을 투여하는 동안 모유수유를 중단한다.

## 8. 소아에 대한 투여

- 신시안에서 12세 미만의 소아 (저체중출산아, 신생아, 영아)에 대한 안전성은 확립되어 있지 않다 (사용경험이 적다).
- 류마티스관절염에서는 18세 미만의 소아에 대한 안전성 및 효용성은 확립되어 있지 않다 (사용경험이 없다).
- 루푸스신염에서는 16세 미만의 소아에 대한 안전성 및 효용성은 확립되어 있지 않다 (사용경험이 없다).

## 9. 고령자에 대한 투여

- 고령자는 일반적으로 생리기능(신기능, 간기능, 면역기능 등)이 저하되어 있으므로 환자의 상태를 관찰하면서 신중하게 투여한다.

## 10. 임상검사시제의 영향

- 혈중농도 측정 : 많은 임상연구 센터에서 이 약의 혈중농도 측정이 환자의 치료에 도움이 된다는 것을 발견하였다. 정확한 관계가 알려지지는 않았으나, 이러한 혈중농도의 측정은 거부반응과 독성에 대한 임상적 평가, 용량조정, 상승도 평가에 도움을 준다. 타크로리무스의 혈중농도를 측정하기 위해서 다양한 분석법이 사용된다. 발표된 문헌에서의 혈중농도와 환자의 분석법에 의해 실제 측정된 혈중농도에 대한 비교는 채택된 분석법에 대한 자세한 지식의 바탕 위에서 행해져야 한다. 미국의 임상시험에서 얻어진 자료에 의하면, ELISA법에 의해 측정된 타크로리무스의 혈중농도는 이식후 4주째에 일정하게 고안 변화가 심하였다. 그러나 이 기간 후에, 이식수술 후 2주째부터 1년까지 일정한 간격을 두고 측정한 평균 최저혈중농도는 9.8~ 19.4 ng/mL이었다.

## 11. 과량투여시의 처치

용량과다에 대한 경험은 적다. 부작용으로 인하여 이 약을 과도하게 복용했을 경우, 치료용량을 복용한 후 나타났던 이상반응과 차이가 없다. 모든 용량과다 발생시에는 일반적인 처치법과 전신적인 치료가 행쳐야 한다. 타크로리무스는 물에 대한 용해성이 낮고 적혈구와 혈장 단백질에 강하게 결합되어 있으므로 아무리 심각한 경우라 할지라도 타크로리무스는 투석을 시행할 수 없다. 혈액관류에 대한 자료도 충분하지 않기 때문에 이를 이용하는 것도 적당하지 않다. 경구 중독인 경우, 위세척이나 흡착제의 사용(예, 약용탄)이 유용하다. 급성 경구중독과 급성 정맥독성 시험에서, 사망은 다음과 같은 용량 이식에서 나타났다: 성인 렙트에서, 52 x 사람의 경구 주천용량; 미성숙 렙트에서, 16 x 주천용량; 성인 렙트에서, 16 x 사람의 정맥 주천용량 (모두 체표면적에 근거한 것임)

급성, 아급성, 만성시험과 약리학적인 동물 독성시험에 의하면 이 약의 용량과다에 영향을 받는 주된 장기는 신장계와 배장계 (젗대와 Baboon, 노젗드), 위장관계와 신장계(개와 토끼)였다. 초기 만성시험(영국에서 초기의 모든 용량 이식 시험 사용되는 젗드) 2~4배 기량 높았을 때, 용량과다의 증상은 내분비 이상, 신장장애, 신장기능, 심장질환, 고칼슘혈증, 고혈압 등이었다.

## 12. 적응상의 주의

- 몇몇 건 이식 환자의 경우에 캡슐의 내용물을 물에 녹여 비강, 위장관 연결튜브를 통하여 치료를 시작하였다 한다. 캡슐은 액체와 함께 복용을 해야만 하는데 이때 물이 가장 좋다. 최대 흡수 효과를 기대하기 위해서는 식사 1시간 전이나 식사 2-3시간 후인 공복에 복용해야 한다.
- 약물 교부시 : PTP 포장의 약물은 PTP 판으로부터 꺼내서 복용하도록 지도한다(PTP 판을 잘못 복용하여 딱딱하고 어려운 부분이 시도 정맥을 손상시키고, 심지어 천공을 유발하여 충격등등 등의 중대한 합병증을 유발한다고 보고되고 있다.). 이 약은 PVC 플라스티크와 배합하지 않는다. 이 약 복용을 위한 용기도 PVC를 함유해서는 안된다.

## 13. 보관 및 취급상의 주의사항

- 아래의 내용이 읽지 않는 곳에 보관한다.
- 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 시효원인이 되거나 품질유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

## 14. 기타

- 환자를 위한 정보
  - 이 약을 투여 받은 동안에 환자들은 적절한 임상검사를 반복적으로 실시하여야 한다. 환자에게 완전한 용량 가이드라인 및 임상 시 발생할 수 있는 위험성과 이에 대한 위험성의 증가에 대한 알려주어야 한다.
  - 이 약이 당뇨병을 유발할 수 있으므로 당뇨, 다갈, 공복혈당 이상증에 주의하여 알려야 함을 권고한다.
  - 다른 면역억제제들과 마찬가지로 약성 피부변화의 잠재적인 위험성이 있으므로, 햇빛이나 자외선에 노출될 때에는 보호복과 자외선차단제를 사용하도록 한다.
- 발작성 빈이원성, 생식장애
  - 장기이식후 면역억제제의 합병증으로 종양발생이 증가한다. 가장 흔한 형태는 호지킨림프종과 비립양암이다. 다른 면역억제제로 치료할 때와 마찬가지로 이 약을 투여받은 환자들도 정상인보다 증가한 사망률에 대해 인식성암이 발생할 가능성이 높다. Epstein-Barr Virus와 관련한 림프종도 증식성 질환도 발견되나 면역억제제의 복용감소나 중단에 의해 증상이 소실된다고 보고되었다.
  - 박테리아생식세포, 대장균) 또는 포유류세포(chineses hamster lung-derived cell) in vitro 빈이원성 시험, in vitro CHO/HGPRT 빈이원성 시험, In vitro양세포 시식 유발성 시험이 Mice 를 대상으로 시행되었으나 유전독성은 발견되지 않았다. 타크로리무스는 설치류의 간세포에서 DNA 함성에 영향을 미치지 않았다.
  - 알코올, 수컷 렙트와 마우스에서 발암성 연구가 진행되었다. 80주 마우스시험과 104주 렙트 시험에서 타크로리무스의 용량과 종양발생 관계는 없음이 확인되었다. 마우스와 렙트 상황에서 사용된 최고용량은 체표면에 근거한 권장 임상용량인(0.1~0.2 mg/kg/day)의 0.8~2.5배(마우스), 3.5~7.1배(렙트)였다.
  - 타크로리무스 수컷 렙트에게 2~3mg/kg/day(체표면적 기반)으로 임상 용량 범위의 1.6~6.4배를 피하 투여하였을 때 용량 의존적으로 정자 수가 감소하였다. 타크로리무스 1.0mg/kg(체표 면적 기반)으로 임상 용량 범위의 0.8~2.2배를 교배 전 또는 교배 중인 암컷 및 수컷 렙트에게 경구투여 하였고, 마찬가지로 임신/수유 중인 암컷에게도 동일하게 투여하였다. 이 때 높은 비율의 정자수 이상과 출산하지 못하거나 생존하지 못한 새끼 수 등의 증가는 타크로리무스가 배아 치사 및 암컷 생식 능력에 대한 부작용에 연관이 있다는 점을 시사한다. 3.2mg/kg(체표면적 기반)으로 임상 용량 범위의 2.6~9.9배로 투여하였을 때에는 발정 주기, 분만, 새끼 생존, 새끼의 기능장애에 대한 두드러진 부작용을 포함한 생식독성뿐만 아니라 모체 및 부세 독성과도 관련성이 있었다.
- 렙트에 5 mg/kg는 2주간 경구투여한 약리시험에서 내분비 등의 저하 및 체장 인슐린 함량의 저하가 나타났다.

<div><div><span><span></span></span></div><span><b>포장단위</b></span></div>	
<div><div><span><span></span></span></div><span>프로그램® 캡슐 50mg</span></div>	50캡슐/Box (10캡슐/PTP X 5)
<div><div><span><span></span></span></div><span>프로그램® 캡슐 1mg</span></div>	100캡슐/Box (10캡슐/PTP X 10)
<div><div><span><span></span></span></div><span><b>저장방법</b></span></div>	
<div><div><span><span></span></span></div><span>기밀용기, 실온보관(1~30°C)</span></div>	
<div><div><span><span></span></span></div><span><b>사용기간</b></span></div>	
<div><div><span><span></span></span></div><span>제조일로부터 36개월</span></div>	

- Foil 개봉 후 되도록 빠른 시일 내에 복용하여 주십시오.
- 유효, 용량 등 제품에 관련된 문의는 당사 고객상담전화로 연락 주십시오.
- 약국 등의 개설자에 한하여 사용기간이 경과되었거나, 변질, 변색, 오염 또는 손상된 약약품은 당사에서 교환하여 드립니다.
- 이 첨부부서 작성일자 이후 변경된 내용은 당사 홈페이지(www.astellas.com/kr)에서 확인하실 수 있습니다.

작성일 : 2020년 6월 1일

<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>

제품관련 문의는 한국아스텔라스제약㈜ 고객상담전화로 연락 주십시오  
수신사부담전화: 080-920-5388

<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>

**제조사 :** Astellas Pharma Tech Co., Ltd. Toyama Technology Center  
2-178 Kojin-machi, Toyama city, Toyama 930-0809, Japan  
**Astellas Ireland Co., Ltd.**  
Killorglin, Co. Kerry, Ireland

**수입사 :** **한국아스텔라스제약(주)**  
서울시 강남구 테헤란로 521 퍼디슨타워 7층

<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>

**제조사 :** Astellas Pharma Tech Co., Ltd. Toyama Technology Center  
2-178 Kojin-machi, Toyama city, Toyama 930-0809, Japan  
**Astellas Ireland Co., Ltd.**  
Killorglin, Co. Kerry, Ireland

**수입사 :** **한국아스텔라스제약(주)**  
서울시 강남구 테헤란로 521 퍼디슨타워 7층

<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>

**제조사 :** Astellas Pharma Tech Co., Ltd. Toyama Technology Center  
2-178 Kojin-machi, Toyama city, Toyama 930-0809, Japan  
**Astellas Ireland Co., Ltd.**  
Killorglin, Co. Kerry, Ireland

**수입사 :** **한국아스텔라스제약(주)**  
서울시 강남구 테헤란로 521 퍼디슨타워 7층

<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>

**제조사 :** Astellas Pharma Tech Co., Ltd. Toyama Technology Center  
2-178 Kojin-machi, Toyama city, Toyama 930-0809, Japan  
**Astellas Ireland Co., Ltd.**  
Killorglin, Co. Kerry, Ireland

**수입사 :** **한국아스텔라스제약(주)**  
서울시 강남구 테헤란로 521 퍼디슨타워 7층

<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>
<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span><span></span></span>	<span>&lt;</span>		